



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Μελέτης με τίτλο: Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο ποδοσφαιρικό γήπεδο του αθλητικού κέντρου Χολαργού, προϋπολογισμού 1.199.886,00 ευρώ.

Αριθμός Απόφασης:

66

Χολαργός σήμερα την **17^η** του μηνός **Μαρτίου** του έτους **2021**, ημέρα **Τετάρτη**, ώρα **9.00 π.μ.** και μέσω τηλεδιάσκεψης, *λόγω της ανάγκης περιορισμού και εφαρμογής μέτρων πρόληψης κατά της διασποράς του ιού Covid -19, σύμφωνα με την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/τ.Α/11-3-2020), άρθρο 10, παρ.1*, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου αυτής που επιδόθηκε την **12-3-2021**, συνήλθε σε **Τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή με παρόντες τους κ.κ.:**

<u>Παρόντες</u>	<u>Απόντες</u>
Βικτωρία (Βίκυ) Νικάκη, Πρόεδρος	Μιχάλης Τράκας
Ειρήνη Βεντουζά - Παπανικολάου	Γεώργιος Ανυφαντής
Χρήστος Πετράκης	Νικόλαος Καραγιάννης
Μιχάλης Υφαντής	Χαράλαμπος Στάικος
Αθανάσιος Αυγουρόπουλος	

Ως Ειδική Γραμματέας παραβρίσκεται η υπάλληλος κ. Ευθυμία Σέντερη.

Η Πρόεδρος κ. Βικτωρία (Βίκυ) Νικάκη εισηγούμενη το θέμα, είπε:

Προτείνει όπως εγκριθεί η μελέτη, με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ», προϋπολογισμού € 1.199.886,00.

Κατόπιν των ανωτέρω και μετά από διαλογική συζήτηση, η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη τις:

- Την εισήγηση της Προέδρου
- Την τήρηση της νόμιμης διαδικασίας
- Τις διατάξεις του Ν. 4623/2019

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ Ομόφωνα

Εγκρίνει την Μελέτη με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ», προϋπολογισμού € 1.199.886,00 ως ακολούθως:



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 2020099
CPV : 39293400-6

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	967.650,00 €
Φ.Π.Α. 24 %	232.236,00 €
<u>Σύνολο προϋπολογισμού: 1.199.886,00€</u>	

Μελετητής: ΦΑΡΚΩΝΑΣ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

**ΧΟΛΑΡΓΟΣ,
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-
ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2 0 2 0 0 9 9

ΠΡ/ΜΟΣ: 1.199.886,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιγραφή έργου

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα και γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού του ποδοσφαιρικού γηπέδου στο Αθλητικό Κέντρο Χολαργού, που βρίσκεται στον λόφο Τσακού στην Δημοτική Κοινότητα Χολαργού, διαστάσεων: αγωνιστικού χώρου 7.500,00 μ² περίπου και χώρων πίσω από τις εστίες των τερμάτων 2.500,00 μ² περίπου.

Η τελική επιφάνεια του γηπέδου θα αποτελείται από συνθετικό χλοοτάπητα με ύψος πέλους 60mm και θα έχει κλίση μεταξύ 0,5 και 1%. Ο κατασκευαστής οίκος του ποδοσφαιρικού τάπητα θα πρέπει να έχει σήμα "FIFA Preferred Producer" και πιστοποιητικό **FIFA quality pro**. Επίσης, στην παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνεται και προμήθεια και τοποθέτηση κτιρίου αποδυτηρίων από προκατασκευασμένο γαλβανισμένο χαλύβδινο συγκρότημα μονάδων, συνολικού εμβαδού 100,00 m² και αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος.

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα και του αποστραγγιστικού συστήματος, αλλά και του αρδευτικού- αντλητικού συγκροτήματος περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. Η τοποθέτησή τους θα γίνει έπειτα από συνεννόηση με τον προμηθευτή.

Όλες οι εργασίες τοποθέτησης θα γίνουν με την επίβλεψη της Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας, για έντεχνη και καλή εκτέλεση.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **1.199.886,00 €**.

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση € 700.000,00 (χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Αττικής) στον ΚΑ 15.7135.0019 για το έτος 2021, ενώ το υπόλοιπο ποσό των € 499.886,00 (από έσοδα του Δήμου) θα περιληφθεί στον αντίστοιχο κωδικό του π/υ του έτους 2022), λόγω του ότι η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα λήξει στο έτος 2022.

Σκοπιμότητα

Ο Δήμος Παπάγου-Χολαργού, στα πλαίσια της απαιτούμενης αναβάθμισης των υφιστάμενων αθλητικών υποδομών, συνέταξε την παρούσα μελέτη, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσακού με σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικής επιφάνειας πλήρως εναρμονισμένου με τις προδιαγραφές της FIFA.

Η αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσακού κρίνεται αναγκαία για την ασφάλεια και την λειτουργικότητα του χώρου, ώστε αυτός να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και να καταστεί πλήρως κατάλληλος για να φιλοξενεί αγώνες ερασιτεχνικής και επαγγελματικής κατηγορίας ποδοσφαίρου.

Η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με συνθετικό χλοοτάπητα, καθώς ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται υποκαθιστώντας των φυσικό χλοοτάπητα του αγωνιστικού χώρου των γηπέδων ποδοσφαίρου. Ο συνθετικός χλοοτάπητας, έχει γίνει

δεκτός από τη FIFA και κατ' επέκταση και από την ΕΠΟ, καθώς μπορεί σε μεγάλο βαθμό να προσομοιάσει τον φυσικό χλοοτάπητα. Η τοποθέτηση και η χρήση του καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, στις οποίες η τοποθέτηση φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται.

Στην περίπτωση του γηπέδου ποδοσφαίρου στον λόφο Τσακού η τοποθέτηση του φυσικού χλοοτάπητα δεν ενδείκνυται κυρίως λόγω της συχνής και εντατικής χρήσης του γηπέδου η οποία προκαλεί φθορά και απαιτεί πολύ συχνή και δαπανηρή αποκατάσταση και συντήρηση.

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση € 700.000,00 στον ΚΑ 15.7135.0019 για το έτος 2021, ενώ το υπόλοιπο ποσό των € 499.886,00 θα περιληφθεί στον αντίστοιχο κωδικό του π/υ του έτους 2022, λόγω του ότι η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες, μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα λήξει στο έτος 2022 .

Παπάγου, 20-11-2020

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-
ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2 0 2 0 0 9 9
ΠΡ/ΜΟΣ: € 1.199.886,00**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο αθλητικό κέντρο Χολαργού, στη θέση «Λόφο Τσάκου».

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, είναι υπολογισμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες του γηπέδου.

Ο όρος τεχνητός χλοοτάπητας, όπου αναφέρεται παρακάτω, περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι διπλή και αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του τεχνητού χλοοτάπητα θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να πληρούν τουλάχιστον τα παρακάτω:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος	5/8" με θυσάνους
Νήμα	100% πολυαιθυλένιο, μονόκλωνο, σχήματος διαμαντιού με προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, ≥ 400 microns
Τύπος ίνας	15.500/6 dTex
Υψος ίνας (προεξέχον της βάσης)	≥ 60 mm
Συνολικό πάχος	≥ 62 mm
Σύνολο θυσάνων	$\geq 8.400/m^2$
Ελάχιστο Ολικό Βάρος Ινών	≥ 1.780 gr/m ²
Ελάχιστο συνολικό βάρος τάπητα	≥ 3.000 gr/m ² +/- 3%
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) πλάτος	≥ 6 βελονιές (stiches)/10 cm
Πυκνότητα Ραφών (DENSITY) μήκος	≥ 13 βελονιές (stiches)/10 cm

Κύρια υπόβαση	100% διπλή στρώση από πολυπροπυλένιο, ελάχιστου βάρους 250 gr/m ²
Δευτερεύουσα υπόβαση	Latex με βάση από στυρένιο – βουταδιένιο (SBR) με σπές απορροής νερού, βάρους 1.000 gr/m ²
Συντελεστής υδατοπερατότητας	≥ 3500 ltr/m ² /h (χωρίς υλικά πλήρωσης)
Χρώμα	Δίχρωμο ανοιχτό και σκούρο πράσινο

Επιπρόσθετα, ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 9001:2015
2. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 14001:2015
3. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 18001:2007
4. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 7 ετών του κατασκευαστή για τον συνθετικό χλοοτάπητα και τη διατήρηση των λειτουργικών του χαρακτηριστικών με την προϋπόθεση της ορθής χρήσης του χλοοτάπητα.
5. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα
6. Ο κατασκευαστής (οίκος κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα) πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τη FIFA (FIFA PREFERRED PRODUCER).
7. Ο χλοοτάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος με FIFA QUALITY PRO Certificate και να προσκομιστεί σε ισχύ πιστοποιητικό με καθαρή εμπορική ονομασία η οποία να είναι ίδια με το όνομα του προσφερόμενου χλοοτάπητα (FIELD TEST)
8. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015
9. Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αποκλειστικού εισαγωγέα ή διανομέα της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα / διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας για την πιστοποίηση της αποκλειστικής αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του εισαγωγέα / διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.
10. Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα / διανομέα του συνθετικού χλοοτάπητα στην Ελλάδα, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα των ειδών εντός ενός μήνα από τη παραγγελία τους στο τόπο του έργου καθώς και ότι τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
11. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές συνοδευόμενες από το τεχνικό φυλλάδιο του συνθετικού χλοοτάπητα από την κατασκευάστρια εταιρία από όπου θα πρέπει να προκύπτει ότι υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.
12. Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

13. Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 9001:2015 για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση συνθετικών, υβριδικών και φυσικών χλοοταπήτων και συναφών παρελκόμενων υλικών και για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών.
14. Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 14001:2015 για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση συνθετικών, υβριδικών και φυσικών χλοοταπήτων και συναφών παρελκόμενων υλικών και για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών.

15. Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 18001:2007 για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση συνθετικών, υβριδικών και φυσικών χλοοτάπητων και συναφών παρελκόμενων υλικών και για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών.

Κατασκευή στρώσης χαλαζιακής άμμου και μαύρων κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών πλήρωσης του συνθετικού χλοοτάπητα που θα τοποθετηθεί στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Κόκκοι ελαστικού (SBR)	Κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,5 mm έως 2,5mm και βάρους τουλάχιστον 11-13kg /m ²

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος του υλικού πλήρωσης, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας 15-20 mm.

Το παραπάνω υλικό πληρώσεως επιβάλλεται να διαστρωθεί κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Χαλαζιακή Άμμος	Κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,15 mm έως 1,0 mm και βάρους τουλάχιστον 30-34 kg/m ²

Επισημαίνεται ότι το συνολικό πάχος του υλικού πλήρωσης, πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να αφήνει ελεύθερο ύψος ίνας 15-20 mm.

Η προσφερόμενη άμμος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας και να έχει υποστεί κοκκομετρική και χημική ανάλυση από εγκεκριμένο ελληνικό εργαστήριο.

Τα χημικά χαρακτηριστικά της χαλαζιακής άμμου θα πρέπει να είναι τα παρακάτω:

ΧΗΜΙΚΗ ΕΝΩΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ %
SiO ₂	98.80%

Το παραπάνω υλικό πληρώσεως επιβάλλεται να διαστρωθεί κάτω από ξηρές καιρικές συνθήκες.

Η προσφερόμενη χαλαζιακή άμμος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνη με τα παρακάτω:

- Προσκόμιση στην τεχνική υπηρεσία δείγματος χαλαζιακής άμμου συνοδευόμενο από πιστοποιητικό ποιότητας και κοκκομετρική και χημική ανάλυση από εγκεκριμένο ελληνικό εργαστήριο από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Οι κόκκοι της χαλαζιακής άμμου θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένοι και χωρίς γωνιακές προεξοχές. Το πλεονέκτημα τους είναι ότι επιτρέπουν τον ευκολότερο καθαρισμό και διευκολύνουν την ομαλή αποστράγγιση, ενώ αντίθετα κόκκοι με γωνιακές προεξοχές ευνοούν τη δημιουργία συσσωματώσεων (interlocking) που δυσκολεύουν τον καθαρισμό και μπλοκάρουν την ομαλή απορροή των υδάτων.
- Για την καλύτερη κατανομή της άμμου στον συνθετικό χλοοτάπητα, αυτή θα πρέπει να φτάνει στον χώρο συσκευασμένη σε big bags του ενός (1) m³.

Μετά την πλήρωση εκτελείται μηχανικός ινιδισμός με τα ίδια μηχανικά μέσα για την σταθεροποίηση της γέμισης, ώστε να ανασηκωθεί το πέλος και να δημιουργηθεί η τελική επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα, οι εργασίες εξυγίανσης της υφιστάμενης επιφάνειας υπόβασης που θα αποκαλυφθεί ώστε να διαμορφωθεί η κατάλληλη η οποία απαιτείται για την ορθή τοποθέτηση του νέου, η τοποθέτηση γεωσύνθετου αποστραγγιστικού συστήματος, καθώς και τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, η δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεις, αποθήκευση, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της σταθεροποιητικής στρώσης από χαλαζιακή άμμο για την πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα.

Το βορεινό πέταλο και ο αγωνιστικός χώρος μέχρι την σέντρα, περίπου, βρέθηκε μετά την κατασκευή του

περιμετρικού καναλιού του στίβου, ότι δεν ακολουθεί τις ενδεδειγμένες κλίσεις και πρέπει να συμπληρωθεί η υπόβαση.

Επίσης, στο νότιο πέταλο καθώς και στον υπόλοιπο αγωνιστικό χώρο θα γίνουν εργασίες διαμόρφωσης των τελικών κλίσεων, με κατασκευή στρώσης υλικού βάσης οδοστρωσίας 3Α μεταβλητού πάχους από 5-10 εκ, στρώση γαρμπιλιού διαστάσεων 0,40 έως 1εκ, αναμεμειγμένη με κίσηρη ίδιας διαβάθμισης κόκκων με το γαρμπίλι και σε αναλογία 1:1 κατ' όγκο, όπου απαιτείται, στρώση υλικού βάσης οδοστρωσίας (νταμαρόχωμα) πάχους 7 εκ. σε όλη την έκταση του χώρου που περιβάλλεται από τα κανάλια απορροής των όμβριων. Η διάστρωση γίνεται με ισοπεδωτή βάσης οδοστρωμάτων ακολουθώντας τις χαραγμένες κλίσεις, κατόπιν η επιφάνεια αυτή περνιέται με κύλινδρο που διαθέτει δόνηση και ύστερα καταβρέχεται.

Η επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,5-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά το κυλίνδρισμα και τη σχετική συμπίκνωση θα αποτελέσει την υπόβαση του τεχνητού χλοοτάπητα.

Η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η εργασία με τα κατάλληλα μηχανήματα, φορτοεκφορτώσεις, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της σταθεροποιητικής στρώσης της υπόβασης του συνθετικού χλοοτάπητα, και την τοποθέτηση του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού συστήματος, καθώς και ότι απαιτείται για την έντεχνη διαμόρφωση που περιγράφεται πιο πάνω και θα αποτελείται από:

Τα στρώματα που θα τοποθετηθούν είναι:

α) Διάστρωση και στερέωση των ρολών του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού στην επιφάνεια που θα προκύψει μετά την καθαίρεση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα και την εξυγίανση και επιπέδωση της επιφάνειας του αγωνιστικού χώρου.

β) Στρώση αδρανών υλικών πάχους 3- 5 εκ – ρυζάκι πλυμένο διαστάσεων 3 χιλ. - 8 χιλ.

γ) Στρώση υλικού υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 5 εκ -σκύρα οδοστρωσίας διαστάσεων 0,7εκ -2,5εκ.

δ) Στρώση υλικού βάσης οδοστρωσίας 3Α μεταβλητού πάχους από 5-10 εκ, στρώση γαρμπιλιού διαστάσεων 0,40 έως 1εκ, αναμεμειγμένη με κίσηρη ίδιας διαβάθμισης κόκκων με το γαρμπίλι και σε αναλογία 1:1 κατ' όγκο, σε όσες στρώσεις απαιτείται.

γ) Στρώση υλικού βάσης οδοστρωσίας (νταμαρόχωμα) πάχους 5 εκ. σε όλη την έκταση του χώρου που περιβάλλεται από τα κανάλια απορροής των όμβριων. Η διάστρωση γίνεται με ισοπεδωτή βάσης οδοστρωμάτων ακολουθώντας τις χαραγμένες κλίσεις, κατόπιν η επιφάνεια αυτή περνιέται με κύλινδρο που διαθέτει δόνηση και ύστερα καταβρέχεται.

Η επιφάνεια αυτή θα έχει κλίση 0,5-1,0% και θα είναι τελείως επίπεδη χωρίς ανωμαλίες (λακκούβες ή εξογκώματα) και μετά το κυλίνδρισμα και τη σχετική συμπίκνωση θα αποτελέσει την υπόβαση του τεχνητού χλοοτάπητα.

Σε όλες τις φάσεις των χωματουργικών εργασιών θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μηχανήματα και όργανα (laser) για τον έλεγχο και επίτευξη των προβλεπόμενων κλίσεων.

Κάθε είδους εργασίες που προβλέπονται για την είσοδο των μηχανημάτων οδοστρωσίας και των φορητών αποκομιδής/μεταφοράς του παλαιού/νέου συνθετικού τάπητα για την προστασία του καναλιού απορροής όμβριων και του ταρτάν που περιβάλλει το γήπεδο (τοποθέτηση επί αυτού λαμαρινών, κοντραπλακέ θαλάσσης, ή οτιδήποτε άλλο υλικό κρίνεται κατάλληλο).

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου.

ΑΡΘΡΟ 2

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11 στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

Για την τοποθέτηση του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος απαιτείται η κατάλληλη προετοιμασία του εδάφους, μετά την απομάκρυνση του παλαιού χλοοτάπητα και την εξυγίανση της

επιφάνειας υπόβασης που θα αποκαλυφθεί, σύμφωνα με τα στάδια που περιγράφονται αναλυτικά στο πιο πάνω άρθρο.

Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος :

Το γεωσυνθετικό αποστραγγιστικό πλέγμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πυρήνα υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου, ώστε να είναι αδρανές σε όλα τα χημικά που βρίσκονται στο έδαφος και να μην επηρεάζεται από μεταβολές της θερμοκρασίας. Στις δύο πλευρές του θα φέρει γεωυφάσματα εργοστασιακά θερμικά συγκολλημένα,, ένα από κάθε πλευρά.

Η παροχευτικότητα (αποστραγγιστική ικανότητα) του υλικού θα ελέγχεται κατά EN ISO 12958 και θα πρέπει να είναι:

Πίεση	Παροχευτική ικανότητα
	Για υδραυλική κλίση $i=0,1$
20 kPa	$\geq 0,94$ l/m/sec
100 kPa	$\geq 0,85$ l/m/sec
200 kPa	$\geq 0,81$ l/m/sec
500 kPa	$\geq 0,72$ l/m/sec

Το γεωσυνθετικό αποστραγγιστικό πλέγμα πρέπει να εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο ροής, ακόμα και κάτω από υψηλά φορτία (500 Kpa). Επίσης, πρέπει να εξασφαλίζει ροή αποστράγγισης 360° για να μην υπάρχει ανάγκη τοποθέτησης του κατά μήκος της κατεύθυνσης κλίσης. Προκειμένου να διασφαλιστεί η υψηλή παροχευτικότητα, ο πυρήνας του γεωσύνθετου θα πρέπει να διαθέτει ακιδωτές προεξοχές με τη μορφή λαβίδας, στις καμπυλωτές απολήξεις των οποίων θα πρέπει να είναι εργοστασιακά θερμικά συγκολλημένο ένα γεωύφασμα λευκό από 100% παρθένο πολυπροπυλένιο, μη υφαντό κατασκευασμένο με τη μέθοδο του βελονισμού, με ελάχιστο βάρος 140gr και άνοιγμα πόρων 0,07 mm. Στην επίπεδη επιφάνεια του πυρήνα θα πρέπει να φέρει επίσης εργοστασιακά θερμικά συγκολλημένο ένα γεωύφασμα 140 gr αντίστοιχων προδιαγραφών

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Το γεωσυνθετικό πλέγμα πρέπει να έχει τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά επί ποιινή αποκλεισμού:
- Το πάχος του, (ISO 9863) σε πίεση 20 kPa, να είναι $\geq 6,75$ mm
- Βάρος μονάδας (ISO 9864) ≥ 1.240 g/m²
- Βάρος πυρήνα αποστράγγισης > 960 g/m²
- Βάρος γεωυφάσματος περίπου 140 g/m² το καθένα.
- Μέγιστη εφελκυστική αντοχή (ISO 10319) $\geq 17,0$ KN
- Επιμήκυνση (ISO 10319) $\leq 50\%$
- Πλάτος ρολού $\geq 2,10$ m

Το γεωσυνθετικό πλέγμα θα πρέπει να είναι αδρανές για όλες τις χημικές ουσίες που απαντώνται φυσικά στα εδάφη και δεν πρέπει να έχει διαλύτες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να είναι ευαίσθητο στην υδρόλυση και πρέπει να είναι ανθεκτικό στα υδατικά διαλύματα αλάτων, οξέων και αλκαλίων. Θα πρέπει να έχει αντοχή σε ακτίνες UV και να ελέγχεται για οξειδωση, χημική και μικροβιολογική αντίσταση.

Επιπρόσθετα και για την διασφάλιση της ποιότητας του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού , ο διαγωνιζόμενος οφείλει, επί ποιινή αποκλεισμού, να καταθέσει τα παρακάτω:

1. Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας του κατασκευαστή πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015
2. Το γεωσύνθετο αποστράγγισης να φέρει CE MARKING
3. ISO 9863: Περί προσδιορισμού του πάχους σε καθορισμένες πιέσεις
4. ISO 9864: Περί προσδιορισμού της μάζας ανά μονάδα επιφάνειας των γεωϋφασμάτων και των προϊόντων που σχετίζονται με το γεωϋφασμα
5. EN ISO 10319: Δοκιμής εφελκυσμού
6. ISO 12958: Περί προσδιορισμού της ικανότητας ροής νερού
7. EN 13252: Για συστήματα αποστράγγισης
8. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές όλων των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας από τον Διαγωνιζόμενο, συνοδευόμενες από φυλλάδιο από όπου θα πρέπει να προκύπτει ότι υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.
9. Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αποκλειστικού εισαγωγέα της ή διανομέα της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα / διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του εισαγωγέα / διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια, Η ύπαρξη αποκλειστικού διανομέα στην Ελλάδα κρίνεται απαραίτητα καθώς ο δήμος ενδιαφέρεται για την πραγματική εγγύηση των υλικών.
10. Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα/διανομέα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος στην Ελλάδα, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα στην απαιτούμενη ποσότητα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος καθώς και ότι το είδος είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας
11. Δείγμα γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

12. Το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό θα πρέπει να είναι ανθεκτικό για τουλάχιστον 100 χρόνια με απόκλιση $\pm 10\%$ σε εδάφη με θερμοκρασία $4 < pH < 9$ εδάφους $< 25^\circ$
13. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει αποδεικνυόμενη εμπειρία τέτοιου είδους εφαρμογής του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού υλικού σε γήπεδο ποδοσφαίρου κατά τα τελευταία δύο χρόνια.
14. Έγγραφο παροχή εγγύησης από την κατασκευάστρια εταιρεία του αποστραγγιστικού και από τον διαγωνιζόμενο, σε συνδυασμό καλής χρήσης, της οποίας η διάρκεια να καλύπτει τουλάχιστον τον ελάχιστο απαιτούμενο από την Υπηρεσία το χρόνο των οκτώ (8) ετών.

ΑΡΘΡΟ 3

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων καθιστικών. Τα καθιστικά κατασκευασμένα από 3 ξύλινες δοκούς διατομής πλάτους 15,5 cm και πάχους 3,4 cm με διαστάσεις 160 x 47 x 82 cm. Η πλάτη είναι σχεδιασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρει μεγαλύτερη ανάπαυση. Η μεταλλικές βάσεις κοιλοδοκός είναι Φ60 και πάχους 2 mm. Η βαφή του γίνεται με ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης και αδιάβροχο βερνίκι. Τέλος η τοποθέτηση γίνεται με στριφώνια πάνω σε δάπεδο από μπετόν η φυτευτά στο έδαφος.

ΑΡΘΡΟ 4

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κυλινδρικών κάδων στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

Ο εξωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένες λάμες. Στο επάνω μέρος έχει διαμορφωθεί μια στεφάνη από στρογγυλό μασίφ χαλυβδόελασμα για την σύνδεση με τις λάμες για την αποφυγή

ατυχημάτων και την ενίσχυση της αντοχής. Ο πυθμένας του είναι από γαλβανισμένη σε σχήμα οβάλ με 3 σημεία επαφής με το έδαφος και στο κέντρο του έχει τρύπες για την στερέωση με μεταλλικά ουπα στο έδαφος αλλά και για την εύκολη διαφυγή υδάτων αλλά και υγρών.

Ο εσωτερικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, και με κατάληξη σε μια στεφάνη στο άνω σημείο του κάδου για την στερέωση σακούλας και χρήση ως χερούλι. Ο εσωτερικός κάδος είναι αποσπώμενος για εύκολο άδειασμα των απορριμμάτων.

Υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής στάμπας ή σφραγίδας από αλουμίνιο ή όποιο άλλο υλικό επιλέξει ο εκάστοτε πελάτης. Συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας η οποία ισχύει για τρία χρόνια, εφόσον δεν υποστούν ζημία από βανδαλισμό ή κακή μεταχείριση. Η εταιρεία μας διαθέτει όλα τα εξαρτήματα και τα ανταλλακτικά χωρίς χρονικό περιθώριο

Οι απορριμματοδέκτες είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, σε απόχρωση επιλογής του φορέα.

Οι κάδοι διαθέτουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και ελέγχου κατά ISO 9001: 2008 καθώς και πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης 14001.

ΑΡΘΡΟ 5

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση εστιών που θα τοποθετηθούν στο γήπεδο ποδοσφαίρου 11x11, Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

Ζεύγος εστίας ποδοσφαίρου διαστάσεων (Π Χ Υ) 7.32 Χ 2.44m, αναιρούμενη, αλουμινίου, λευκής (RAL 9010) ηλεκτροστατικής βαφής, τύπου κλωβού, επαγγελματική, προδιαγραφών DIN 7900/ EN 748 και FIFA, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης διχτύου.

Αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο μήκους 7,56μ και τα δύο κάθετα μήκους 2,61μ συνδέονται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα τεμάχια.

Με κατάλληλες θερμογαλβανισμένες σωλήνες διατομής 1# στο επάνω σημείο και στην γωνία του τέρματος που κρατούν το σχήμα του διχτύου ή με δύο σωλήνες διατομής 2# μία από κάθε πλευρά στο πίσω μέρος της εστίας.

Με ειδική εσοχή σχήματος #8# μήκους 50mm στήριξης διχτύου στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ.

Με δίχτυ αγώνων που στερεώνεται στα δοκάρια με πλαστικά clips, με τετράγωνο καρέ 12cm x 12cm, βάθος οροφής και βάσης 2,00m και πάχος νήματος 6mm περίπου, από πολυαιθυλένιο ή παρόμοιο υλικό που πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής, και χρώματος της επιλογής της υπηρεσίας.

Η εγκατάσταση του γκολπόστ γίνεται με την χρησιμοποίηση τεσσάρων βάσεων αλουμινίου μήκους 500 mm, οι οποίες πακτώνονται με σκυρόδεμα στο έδαφος.

ΑΡΘΡΟ 6

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πίσω από τις εστίες προστατευτικού διχτυού πάχους 2,8 χιλ. και βροχίδα 8,5Χ8,5εκ., χρώματος πράσινου, στριφτό με κόμπο και με αντηλιακή U.V. προστασία.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και τυχόν ικριώματα για την έντεχνη τοποθέτηση του διχτύου (συρματόσχοινα, σφικτήρες κλπ.), καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη τυχόν κατεστραμμένου διχτύου.

Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

ΑΡΘΡΟ 7

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου γαλβανισμένου χαλύβδινου οικίσκου αποδυτηρίων και τουαλετών, στο Δήμο Παπάγου-Χολαργού στη θέση « Λόφο Τσάκου».

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το κτίριο θα αποτελείται από:

- αποδυτήρια ομάδων δύο (2)
- ομαδικά ντους δύο (2)
- χώρους WC τέσσερις (4)

- προθαλάμους WC δύο (2)
- αποδυτήρια διαιτητών (1), με WC και ντους
- αποδυτήρια ΑΜΕΑ (1) με WC
- χώρο ιατρείου (1) με WC
- χώρο αποθήκης (1)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τοίχωμα: Εξωτερικά και εσωτερικά τοιχώματα από θερμομονωτικό πάνελ πολυουρεθάνης 40 mm, με επένδυση εσωτερικών τοιχωμάτων των χώρων υγιεινής με κεραμικό πλακάκι σε ύψος 2,20m.

Δάπεδο: Επίστρωση δαπέδου με κόντρα πλακέ θαλάσσης κλάσης Ε1 και επικάλυψη δαπέδου με κεραμικά πλακάκια Α' ποιότητας.

Οροφή: Θερμομονωτικό πάνελ πολυουρεθάνης 60 mm, με επικάλυψη ραφής λαμαρίνας πάχους 0,5 mm (η οροφή θα είναι ελευθέρως απορροής).

Κουφώματα:

-Δύο (2) θύρες εισόδου, διαστάσεων 1,20Χ2,20 m, περίπου

-Τέσσερις (4) θύρες εισόδου, διαστάσεων 1,00Χ2,20m, περίπου

-Έξι (6) εσωτερικές πόρτες για τα WC, διαστάσεων 0,65Χ2,20 m, περίπου

-Δύο (2) εσωτερικές πόρτες για τα WC, διαστάσεων 0,90Χ2,20 m, περίπου

-Ένα (1) παράθυρο επάλληλο συρόμενο με διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες, διαστάσεων 1,00Χ1,20 m, περίπου, με κιγκλίδωμα ασφαλείας

-Έντεκα (11) φεγγίτες ανακλινόμενοι με τζάμι τύπου αρμέ

-Τέσσερις (4) φεγγίτες επάλληλοι συρόμενοι με διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες

Χρωματισμοί: Τοιχώματα, μεταλλικά στοιχεία, κουφώματα σε χρώμα λευκό

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση: Πλήρης Ηλεκτρολογική εγκατάσταση, που περιλαμβάνει τριφασικό ηλεκτρολογικό πίνακα (στον χώρο των αποδυτηρίων των διαιτητών), με ένα (1) ρελέ, δεκατρείς (13) απλούς διακόπτες φωτισμού, δύο (2) διακόπτες φωτισμού κοιμητηρίου, τέσσερις (4) πρίζες σούκο, τέσσερις (4) πρίζες τηλεφώνου, τέσσερις (4) πρίζες τηλεόρασης, έξι (6) φωτιστικά διπλά φθορίου 2Χ36 W, ένα (1) φωτιστικό μονό φθορίου 1Χ36 W, δώδεκα(12) φωτιστικά τύπου «χελώνα», ένα (1) κατ' ανάγκη σύνδεσης.

Προεγκατάσταση τεσσάρων (4) κλιματιστικών μονάδων, δύο (2) κλιματιστικές μονάδες 9000BTU/H και δύο (2) κλιματιστικές μονάδες 12000BTU/H.

Υδραυλική εγκατάσταση: Πλήρης υδραυλική εγκατάσταση στους χώρους που απαιτείται.

Εξοπλισμός χώρων υγιεινής: Ο σταθερός εξοπλισμός των χώρων υγιεινής περιλαμβάνει:

- Πλήρη εξοπλισμό δύο (2) WC με λεκάνη πορσελάνης με καζανάκι, νιπτήρα πορσελάνης και σετ WC με καθρέπτη, σαπουνοθήκη, χαρτοθήκη
- Πλήρη εξοπλισμό τεσσάρων (4) WC με λεκάνη πορσελάνης με καζανάκι, και χαρτοθήκη
- Πλήρη εξοπλισμό δύο (2) προθαλάμων WC με δύο (2) νιπτήρες πορσελάνης και σετ WC με καθρέπτη
- Δύο (2) ομαδικά ντους με έξι (6) καταιονιστήρες με μπαταρία ανάμεικτη κρύου/ζεστού νερού και σαπουνοθήκη.
- Πλήρη εξοπλισμό ενός (1) WC για ΑΜΕΑ (λεκάνη με καζανάκι, νιπτήρα και σετ WC με καθρέπτη, σαπουνοθήκη, χαρτοθήκη).
- Ένα (1) ντους στον χώρο των διαιτητών
- Δύο (2) θερμοσίφωνες 120 lt
- Δύο (2) θερμοσίφωνες 40 lt
- Οκτώ (8) σιφώνια δαπέδου
- Εξοπλισμός των αποδυτηρίων παικτών/διαιτητών, ιατρείου και γραφείου με κεραία τηλεόρασης,

γραφεία, καρέκλες, ντουλάπια, πάγκους

Στην τιμή περιλαμβάνονται, επίσης, (υλικά και εργασία) και θεωρούνται αναπόσπαστο κομμάτι της ανωτέρω κατασκευής:

- Η βάση έδρασης, επιφάνειας 700,00 μ² περίπου, που θα καλύπτει όλο το χώρο πίσω από τους πάγκους των ομάδων και θα κατασκευασθεί από βιομηχανικό σκυρόδεμα πάχους 15 cm με πλέγμα T 131.
- Επειδή υπάρχει υψομετρική διαφορά από τον περιβάλλοντα χώρο, θα κατασκευασθεί τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα με επιμελημένο ξυλότυπο, ύψους 3,00μ περίπου και πάχους 0,25μ., με τον σιδηρό οπλισμό STIII που αντιστοιχεί.
- Επί του τοιχείου θα τοποθετηθεί περίφραξη από συρματόπλεγμα, αποτελούμενο από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m², ύψους 2,50 μ (αποστάσεις μεταξύ στύλων 2,50 μ).
- Ο χώρος μπροστά από την στέψη του τοιχείου, επιφάνειας 650,00 μ² περίπου, θα στρωθεί με βιομηχανικό σκυρόδεμα και θα γίνει διαγράμμιση για στάθμευση αυτοκινήτων.
- Θα ανοιχτούν δύο (2) πόρτες στην υπάρχουσα περίφραξη μεταξύ και πίσω από τους πάγκους των ομάδων για την είσοδο των αθλητών/διαιτητών στον αγωνιστικό χώρο.
- Η σύνδεση με τα κοινωφελή δίκτυα (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ύδρευσης, αποχέτευσης).
- Η σύνδεση του συγκροτήματος με το κεντρικό δίκτυο της αποχέτευσης θα γίνει με δίδυμη αντλία ακαθάρτων, λόγω υψομετρικής διαφοράς από τον κεντρικό αγωγό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εργασίες εκσκαφής, προμήθειας και τοποθέτησης του αγωγού, επίχωσης του χάνδακος, επίστρωση της τομής με άσφαλτο, η σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης, η κατασκευή βόθρου διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 περίπου, όπου θα τοποθετηθεί η δίδυμη αντλία ακαθάρτων, εργασία και υλικά ηλεκτροδότησης της αντλίας.

- Η χρήση τηλεσκοπικού γερανού για την τοποθέτηση του συγκροτήματος.

ΑΡΘΡΟ 8

Πιεστικό συγκρότημα αντλίας

Το πιεστικό συγκρότημα αντλίας θα αποτελείται από 1 ηλεκτροκίνητη αντλία, κατακόρυφη, φυγοκεντρική, πολυβάθμια, συνδεδεμένη έσω σταθερού συνδέσμου με τον ηλεκτροκινητήρα της.

Σώμα, άξονας και πτερωτές από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, βάση από χυτοσίδηρο, παροχής 13m³/h και μανομετρικό 80 m XY.

Η ισχύς του κινητήρα θα είναι 30kW.

Η αντλία θα συνοδεύεται από τριφασικό ηλεκτρικό πίνακα Υ/Δ, εγκιβωτισμένο σε στεγανό ηλεκτροστατικά βαμμένο μεταλλικό κουτί IP-65, που θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Είσοδος τροφοδοσίας 3 ~ 50 / 60Hz 400V ± 10%
- Κύριος διακόπτης αποσύνδεσης με κλειδαριά πόρτας
- Μεταλλικό περίβλημα IP65
- Μετασχηματιστής ασφαλείας για βοηθητικά κυκλώματα 400 + 230V 24V ~
- Είσοδος προστασίας ελάχιστου επιπέδου
- Έναρξη εισαγωγής εντολών
- Ασφάλειες προστασίας κινητήρα
- Θερμικό ρελέ για προστασία από υπερφόρτωση με λειτουργία επαναφοράς
- AUTO - 0 - MAN flip switch
- Ενδεικτική λυχνία "Ενεργοποίηση"
- Ένδειξη "Κινητήρας σε λειτουργία"
- Ενδεικτική λυχνία «Θερμική διακοπή»

Πλαστικές κυλινδρικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) Χωρητικότητας 10 M3

Για την προμήθεια κυλινδρικής δεξαμενής ύδατος, χωρητικότητας 10 μ³, κυλινδρικής, κατακόρυφης, ενδεικτικής διαμέτρου 2,30μ και ύψους 2,50 μ, από πρωτογενές πολυαιθυλένιο (PE) πάχους 8 ~ 15mm, καπάκι κοχλιωτό διαμέτρου κατ' ελάχιστο στην κορυφή, 40 εκ μαύρου χρώματος και στόμιο εξόδου 2" που φέρει ορειχάλκινη βάνα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή και η τοποθέτηση της δεξαμενής εντός του εδάφους, η επίχωση και η κατασκευή βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα επί αυτής. Επίσης περιλαμβάνεται προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίων άνω και κάτω στάθμης της δεξαμενής καθώς και τοποθέτηση επιτηρητή στάθμης στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται και η σύνδεση της με το υπάρχον δίκτυο και η δαπάνη όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται.

Αρθρωτοί Βραχίονες

- Ονομαστική πίεση: 21,7 bar στους 22,8 ° c
- Διάμετροι: 1 "(26/34) και 1,5" (40/49)
- Μήκος: 12 "(30,5cm) και 18" (45,7cm)
- Τύπος σπειρώματος εισόδου: BSP
- Τύπος σπειρώματος εξόδου: BS

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου- Ονομαστική πίεση/διάμετρος: PN 16 - DN 50

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V- PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά , εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών , σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2"

Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2", πλαστική ή μεταλλική , κυλιόμενου διαφράγματος , PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρο-ϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών , σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 ATM- Ονομαστική διάμετρος (MM):Φ75

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά , η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές , σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 ATM- Ονομαστική διάμετρος (MM):Φ90

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, ρυθμιζόμενου τομέα με ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα

Οι εκτοξευτήρες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυτό-ανυψούμενοι (pop up) με υδραυλικό κινητήρα τύπου πιστονιού.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ανθεκτικό ελατήριο βαρέως τύπου
- Πλήρης κύκλος και ρυθμιζόμενος κύκλος (έως 345 °)
- Ηλεκτρική βαλβίδα στην κεφαλή
- Κορυφαίος ρυθμιζόμενος ρυθμιστής πίεσης. Προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση στα 5,5 bar
- 4 ακροφύσια Cascade (18 έως 24) για βέλτιστη ομοιομορφία και 4 τυπικά ακροφύσια (26 έως 32)
- Πίεση λειτουργίας: 4,1 έως 6,9 bar
- Ροή: 4,43 έως 13,49 m³ / h
- Ακτίνα για εκτοξευτή τύπου A: 19,2 έως 29,6 m
- Ακτίνα για εκτοξευτή τύπου B: 21,3 έως 28 m
- Τροχιά εξόδου ακροφυσίου: 25 °
- Μέγιστο ύψος ροής: 6,1 m
- ACME θηλυκό σπείρωμα: 1,5 "(40/49) ACME

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα: 24 VAC - 50 Hz
- Ρεύμα εισόδου: 0,41 A (9,9 VA)
- Ρεύμα συγκράτησης: 0,30 A (7,2 VA)

Προγραμματιστής:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Οθόνη LCD
- Είσοδος αισθητήρα βροχής με δυνατότητα παράκαμψης.
- Κύριο κύκλωμα εκκίνησης βαλβίδας / αντλίας.
- Μη πτητική μνήμη αποθήκευσης (100 ετών).
- Προγραμματιζόμενος από απόσταση με μπαταρία
- Επαναφορά αποθηκευμένων προγραμμάτων
- Παράκαμψη αισθητήρα βροχής ανά σταθμό.
- Υπολογιστής συνολικού χρόνου εκτέλεσης ανά πρόγραμμα.
- Καθυστέρηση ποτίσματος έως 14 ημέρες (ισχύει μόνο για σταθμούς που δεν έχουν ρυθμιστεί να αγνοούν τον αισθητήρα βροχής)
- Επιλογή μη αυτόματου ποτίσματος ανά πρόγραμμα ή σταθμό.
- Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση μεταξύ βαλβίδων
- Κύρια βαλβίδα ενεργοποίηση / απενεργοποίηση από το σταθμό.
- Συμβατό με LNK WiFi
- 4 σταθμοί επεκτάσιμοι σε 22 σταθμούς με προαιρετικές μονάδες
- Αριθμός προγραμμάτων: 4
- Αυτόματες εκκινήσεις: 6 ανά ημέρα ανά πρόγραμμα για έως και 24 ώρες έναρξης
- Χρόνος σταθμού: 1 λεπτό έως 6 ώρες για όλους τους σταθμούς
- Καθυστέρηση μεταξύ σταθμών από 1 δευτερόλεπτο έως 9 ώρες
- Εποχιακή προσαρμογή: 5% έως 200%
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 65 ° c

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Απαιτείται είσοδος: 230VAC - 50Hz Έξοδος: 25,5 VAC 1A
- Ρελέ αρχικής βαλβίδας / αντλίας
- Μέγιστη εισροή πηνίου: 11VA
- Max Coil Holding: 5VA
- Δεν απαιτείται εφεδρική υποστήριξη. Η μη πτητική μνήμη εξοικονομεί μόνιμα τον τρέχοντα προγραμματισμό και μια μπαταρία λιθίου διάρκειας 10 ετών διατηρεί την ώρα και την ημερομηνία των ελεγκτών κατά τη διακοπή ρεύματος

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 ATM- DN (ίντσες):Φ 2"

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY)- Τύπος καλωδίου:7 X 1,5

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης , σύνδεσης και ελέγχου.

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός H/B:30X40 CM, 4 H/B

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B), με τα υλικά εγκιβωτισμού και των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:50Χ60 CM, 6Η/Β

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες - Ονομαστική διάμετρος (ίντσες):Φ 2

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα - Ονομαστική διάμετρος (ίντσες):Φ 2**Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι - DN (ίντσες):Φ 2****Αισθητήρας πίεσης**

Το αισθητήριο θα πρέπει να μπορεί να ανιχνεύσει πίεση με τιμές από 0 έως 16 bar. Όταν συνδεθεί με κατάλληλη τροφοδοσία, θα μπορεί να δίνει ως έξοδο ρεύμα 4-20mA το οποίο θα είναι ανάλογο τις τιμές της μετρούμενης πίεσης. Θα πρέπει να διαθέτει προστασία IP68. Θα πρέπει να μετρά με ακρίβεια +/- 1% ή μικρότερη σε όλο το εύρος της μέτρησης. Το περίβλημά του θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4305 AISI 303, ενώ το σπείρωμά του θα πρέπει να είναι R1/4", DIN 2999. Το υλικό το οποίο θα έρχεται σε επαφή με το μέγ θα είναι Κεραμικό Al₂O₃ / Ανοξείδωτος Χάλυβας 1.4305.

Παπάγου, 20-11-2020

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανι

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2020099

ΠΡ/ΜΟΣ: € 1.199.886,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Τεχνητός χλοοτάπητας	Μ2	10.000,00	47,00	470.000,00
2	Γεωσυνθετικό Αποστραγγιστικό Σύστημα	Μ2	10.000,00	16,50	165.000,00
3	Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΤΕΜ	10,00	500	5.000,00
4	Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	ΤΕΜ	10,00	285,00	2.850,00
5	Εστίες ποδοσφαίρου (ζεύγος)	Ζεύγος	1	3.000,00	3.000,00
6	Δίχτυ νάilon 2,8χιλ.	Μ2	300,00	6,00	1.800,00
7	Προκατασκευασμένος οικίσκος αποδυτήριων & τουαλετών	ΤΕΜ	1,00	240.000,00	240.000,00
8	Αντλητικό συγκρότημα και αυτόματο πότισμα αγωνιστικού χώρου	ΤΕΜ	1,00	80.000,00	80.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ	967.650,00
				ΦΠΑ 24%	232.236,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	1.199.886,00

Για την εκτέλεση της προμήθειας έχει προβλεφθεί πίστωση € 700.000,00 (χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Αττικής) στον ΚΑ 15.7135.0019 για το έτος 2021, ενώ το υπόλοιπο ποσό των € 499.886,00 (από έσοδα του Δήμου) θα περιληφθεί στον αντίστοιχο κωδικό του π/υ του έτους 2022), λόγω του ότι η διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και θα λήξει στο έτος 2022.

Παπάγου, 20-11-2020

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α. Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-
ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ ΤΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2 0 2 0 0 9 9

ΠΡ/ΜΟΣ: €1.199.886,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η προμήθεια του τεχνητού χλοοτάπητα περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου, την τοποθέτηση του και την παράδοσή του έτοιμου για χρήση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά m² ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΦΤΑ ΕΥΡΩ (47,00 €)

A.T.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η προμήθεια του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος περιλαμβάνει την προμήθεια του υλικού, την μεταφορά του με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου του γηπέδου και την τοποθέτηση του. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, η δαπάνη μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεις, αποθήκευση, μετρήσεις, χρήσεις μηχανημάτων και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή της σταθεροποιητικής στρώσης από χαλαζιακή άμμο για την πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα και την δημιουργία της υπόβασης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση, συλλογή, φόρτωση σε φορτηγά και μεταφορά και απόθεση σε κατάλληλο χώρο του παλαιού χλοοτάπητα, καθώς και ο καθαρισμός του περιμετρικού καναλιού όμβριων από τα αδρανή υλικά που θα εισέλθουν κατά την διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης κλίσεων του αγωνιστικού χώρου

Τιμή ανά m² ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (16,50 €)

A.T. 3 ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΙ ΔΟΚΙΔΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΞΥΛΟΥ

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ενός (1) ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (€ 500,00)

A.T. 4. ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση διάτρητων μεταλλικών κυλινδρικών κάδων.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (€ 285,00)

Α.Τ.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΣΤΙΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση 2 εστιών ποδοσφαίρου.

Τιμή ανά ζεύγος ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (3.000,00 €)

Α.Τ.6 ΔΙΧΤΥ ΝΑΙΛΟΝ 3ΧΙΛ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια και η τοποθέτηση προστατευτικού διχτυού. Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση/πάκτωση επί του εδάφους τεσσάρων (4) γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ 2 " επί των οποίων θα στηριχθούν τα δύο δίχτυα πίσω από τα τέρματα.

Τιμή ανά m2 ΕΞΙ ΕΥΡΩ (6,00 €)

Α.Τ. 7. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ & ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ

Στην τιμή περιλαμβάνεται, η μεταφορά, η προμήθεια, ο εξοπλισμός (σταθερός και κινητός) και η τοποθέτηση κτιρίου αποδυτηρίων από προκατασκευασμένο γαλβανισμένο χαλύβδινο συγκρότημα μονάδων, συνολικού εμβαδού 100,00 m².

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (240.000,00)

Α.Τ. 8. ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΤΙΣΜΑ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, ο εξοπλισμός και η τοποθέτηση του αντλητικού συγκροτήματος και του αυτόματου ποτίσματος.

Τιμή ενός (1) ΤΕΜ ΟΓΔΟΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (80.000,00)

Παπάγου, 20-11-2020

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα, γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού συστήματος, αρδευτικού και αντλητικού συγκροτήματος, οικίσκου αποδυτηρίων και εμβადού 10.000,00 τ.μ., στο ποδοσφαιρικό γήπεδο του αθλητικού κέντρου Χολαργού, διαστάσεων 109 x 64 μ. και στις δύο ημικυκλικές περιοχές πίσω από τις εστίες.

Τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις για ποιότητα και αξιοπιστία και να είναι σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η εταιρία κατασκευής θα πρέπει να είναι αξιόπιστη, ευρέως γνωστή και ο εκπρόσωπος αυτής θα φέρει επίσημα έγγραφα της εταιρείας.

ΑΡΘΡΟ 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

του ν. 4314/2014 (Α' 265) , "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς» .

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

του ν. 4555/2018 "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» "

του 4605/2019 ΦΕΚ 52/01.04.2019 τεύχος Α' "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την

Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.06.2016). Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις."

του ν. 4608/2019 "Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις" (Α' 66), με το άρθρο 33 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙΙ (Διακυβέρνηση) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 86, 95, 97, 100, 215, 216, 221 και 344 του νόμου αυτού.

του ν. 4609/2019 "Ρυθμίσεις Μείριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις" (Α' 67), με το άρθρο 56 του οποίου τροποποιούνται επιμέρους διατάξεις του Βιβλίου Ι (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/24/ΕΕ) και ΙΙ (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ) του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα, τροποποιούνται τα άρθρα 79Α, 92, 94, 205Α, 221Α, 302 και 327 του νόμου αυτού.

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3 ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της ορίζεται σε εννιά (9) μήνες, επομένως θα λήξει μέσα στο έτος 2022.

ΑΡΘΡΟ 4 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Διακήρυξη Διαγωνισμού.
- β) Η Τεχνική Έκθεση- Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
- γ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Έντυπο ΕΕΕΣ

ΑΡΘΡΟ 5 ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της σύμβασης.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των ειδών.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα

μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 6 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ- ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν σχετική εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την

Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Οι υποψήφιοι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν:

Α) Για τον συνθετικό χλοοτάπητα **επί ποινή αποκλεισμού:**

1. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 9001:2015
2. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 14001:2015
3. Πιστοποίηση κατασκευαστή ή εισαγωγέα ISO 18001:2007
4. Γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 7 ετών του κατασκευαστή για τον συνθετικό χλοοτάπητα και τη διατήρηση των λειτουργικών του χαρακτηριστικών με την προϋπόθεση της ορθής χρήσης του χλοοτάπητα.
5. Τεύχος οδηγιών τεχνικής συντήρησης και καλής χρήσης του τεχνητού χλοοτάπητα
6. Ο κατασκευαστής (οίκος κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα) πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τη FIFA (FIFA PREFERRED PRODUCER).
7. Ο χλοοτάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος με FIFA QUALITY PRO Certificate και να προσκομιστεί σε ισχύ πιστοποιητικό με καθαρή εμπορική ονομασία η οποία να είναι ίδια με το όνομα του προσφερόμενου χλοοτάπητα (FIELD TEST)
8. Έκθεση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμών ελέγχου από εγκεκριμένο από την FIFA εργαστήριο διενέργειας των απαιτούμενων δοκιμών σύμφωνα με το νέο εγχειρίδιο (manual) της FIFA του 2015
9. Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αποκλειστικού εισαγωγέα ή διανομέα της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα / διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας για την πιστοποίηση της αποκλειστικής αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του εισαγωγέα / διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια.

10. Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα / διανομέα του συνθετικού χλοοτάπητα στην Ελλάδα, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα των ειδών εντός ενός μήνα από τη παραγγελία τους στο τόπο του έργου καθώς και ότι τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
11. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές συνοδευόμενες από το τεχνικό φυλλάδιο του συνθετικού χλοοτάπητα από την κατασκευάστρια εταιρία από όπου θα πρέπει να προκύπτει ότι υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.
12. Δείγμα συνθετικού χλοοτάπητα συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές

13. Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 9001:2015 για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση συνθετικών, υβριδικών και φυσικών χλοοταπήτων και συναφών παρελκόμενων υλικών και για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών.
14. Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 14001:2015 για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση συνθετικών, υβριδικών και φυσικών χλοοταπήτων και συναφών παρελκόμενων υλικών και για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών.
15. Πιστοποίηση διαγωνιζόμενου κατά ISO 18001:2007 για την προμήθεια εμπορεία και εγκατάσταση συνθετικών, υβριδικών και φυσικών χλοοταπήτων και συναφών παρελκόμενων υλικών και για την προμήθεια εμπορία και εγκατάσταση γεωτεχνικών και γεωσυνθετικών υλικών.

Β) Για τον γεωσύνθετο αποστραγγιστικό πλέγμα επι ποινή αποκλεισμού:

1. Το σύστημα διαχείρισης ποιότητας του κατασκευαστή πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2015
2. Το γεωσύνθετο αποστράγγισης να φέρει CE MARKING
3. ISO 9863: Περί προσδιορισμού του πάχους σε καθορισμένες πιέσεις
4. ISO 9864: Περί προσδιορισμού της μάζας ανά μονάδα επιφάνειας των γεωϋφασμάτων και των προϊόντων που σχετίζονται με το γεωϋφασμα
5. EN ISO 10319: Δοκιμής εφελκυσμού
6. ISO 12958: Περί προσδιορισμού της ικανότητας ροής νερού
7. EN 13252: Για συστήματα αποστράγγισης
8. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές όλων των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας από τον Διαγωνιζόμενο, συνοδευόμενες από φυλλάδιο από όπου θα πρέπει να προκύπτει ότι υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές του διαγωνισμού ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή τους.
9. Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αποκλειστικού εισαγωγέα της ή διανομέα της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση

κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα / διανομέα θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του εισαγωγέα / διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια, Η ύπαρξη αποκλειστικού διανομέα στην Ελλάδα κρίνεται απαραίτητα καθώς ο δήμος ενδιαφέρεται για την πραγματική εγγύηση των υλικών.

10. Υπεύθυνη Δήλωση του αποκλειστικού εισαγωγέα/διανομέα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος στην Ελλάδα, που θα δηλώνει την άμεση διαθεσιμότητα στην απαιτούμενη ποσότητα του γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος καθώς και ότι το είδος είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας
11. Δείγμα γεωσυνθετικού αποστραγγιστικού πλέγματος συνοδευόμενο από δελτίο τεχνικών πληροφοριών από όπου θα προκύπτει ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κατά την αποστολή των προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση των δειγμάτων επιτρέπεται μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό κατάθεσης στο πρωτόκολλο του Δήμου θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

Δείγματα και τεχνικά φυλλάδια τα οποία δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού καθιστούν τις προσφορές των συγκεκριμένων διαγωνιζόμενων ως μη αποδεκτές.

12. Το γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό θα πρέπει να είναι ανθεκτικό για τουλάχιστον 100 χρόνια με απόκλιση $\pm 10\%$ σε εδάφη με θερμοκρασία $4 < \text{pH} < 9$ εδάφους $< 25^\circ$.
13. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να διαθέτει αποδεικνυόμενη εμπειρία τέτοιου είδους εφαρμογής του γεωσύνθετου αποστραγγιστικού υλικού σε γήπεδο ποδοσφαίρου κατά τα τελευταία δύο χρόνια.
14. Έγγραφο παροχή εγγύησης από την κατασκευάστρια εταιρεία του αποστραγγιστικού και από τον διαγωνιζόμενο, σε συνδυασμό καλής χρήσης, της οποίας η διάρκεια να καλύπτει τουλάχιστον τον ελάχιστο απαιτούμενο από την Υπηρεσία το χρόνο των οκτώ (8) ετών.

ΑΡΘΡΟ 7 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ

Πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα ύψους τουλάχιστον ίσου ή μεγαλύτερου του προϋπολογισμού του εν λόγω έργου χωρίς το ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

α) Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

β) Αποδεικτικό επίσκεψης των προβλεπόμενων χώρων εγκατάστασης τρεις (3) τουλάχιστον ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και το αποδεικτικό επίσκεψης, κατάλληλα κατακυρωμένο από αρμόδιο φορέα του Δήμου, θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

γ) Ως προς τη συμμόρφωση με τα Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα

περιβαλλοντικής διαχείρισης απαιτούνται:

Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οικονομικού φορέα για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού γηπέδων ποδοσφαίρου.

Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 του οικονομικού φορέα για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού γηπέδων ποδοσφαίρου.

Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης και Ασφάλειας στην εργασία του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το OHSAS18001:2007, σε συνάφεια με το αντικείμενο της παρούσας (προμήθεια και τοποθέτηση γηπέδων ποδοσφαίρου).

Όλες οι παραπάνω πιστοποιήσεις ή ισοδύναμες τους (αρ. 82 παρ.1 του Ν. 4412/2016) θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 9 ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μιας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων, πρέπει να μεριμνά ώστε η αναθέτουσα αρχή να λαμβάνει το δικό του ΤΕΥΔ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

ΑΡΘΡΟ 10 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της προμήθειας μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μερίμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

ΑΡΘΡΟ 11 ΑΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΥΤΗΣ

Εάν ο αναδειχθείς προμηθευτής δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση της προμήθειας χρονικό διάστημα το πολύ (20) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας στο όνομά του, ή δεν καταθέσει εγγύηση, η εγγύηση συμμετοχής εκ 2% εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου. Ο Δήμος μετά από αυτά είναι ελεύθερος να επιλέξει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και σε περίπτωση

που δεν προσέλθει κανένας ενδιαφερόμενος για την υπογραφή της σύμβασης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 105 και 106 του Ν. 4412/2016 .

Ο Δήμος στις ανωτέρω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχών γενομένης σ' αυτόν θετικής ή αποθετικής ζημιάς από μέρους του προμηθευτή που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η τροποποίηση της σύμβασης (συμβατικό ποσό, χρονική διάρκεια, αλλαγή όρων, κ.λ.π.) η τροποποίηση θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Προβλέπονται εγγυήσεις για την υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016

Αναλυτικότερα προβλέπονται.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο) επί τοις εκατό (%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι **19.353,00 €**.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5 % της συμβατικής αξίας της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 § 1.β του Ν. 4412 (ΦΕΚ 147Α/ 8-8-2016), και παρέχεται με μια ή δύο εγγυητικές επιστολές. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την προσωρινή παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει για τα είδη που θα παραδοθούν με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής και την προσκόμιση του τιμολογίου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει τουλάχιστον να καλύπτει το χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 14 ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι από τον Ανάδοχο προσφερόμενες τιμές με την προσφορά του θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση για κανένα λόγο.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών από τον χώρο αποθήκευσης του αναδόχου έως τον χώρο τοποθέτησής τους. Επίσης η δαπάνη για την εργασία ασφαλούς τοποθέτησης των υλικών αυτών, σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή. Επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη των ημερομισθίων και ασφαλιστικών εισφορών του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, την τοποθέτηση και την πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης. Τέλος περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 15 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση και τοποθέτηση σε μέρη που θα υποδειχθούν από το Δήμο, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο

ΑΡΘΡΟ 16 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Πληρωμή του 100% της συμβατικής αξίας με την ολοκλήρωση κάθε τμηματικής παράδοσης στα έργα. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 17 ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο προμηθευτής θα προσκομίσει στο Δήμο για την παράδοσή του, το συμφωνημένο προσφερόμενο είδος και θα ολοκληρώσει την τοποθέτηση του. Κατά την παράδοση πραγματοποιείται ποσοτικός έλεγχος.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω Νόμου.

Αν κατά τη παραλαβή διαπιστωθεί ότι η προμήθεια δεν τηρεί την παρούσα Σ.Υ. , τους όρους της διακήρυξης ή τα υλικά δεν τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές θα απορρίπτονται. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει πιστοποιητικό από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, για την ορθή στήριξη των οργάνων.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει εξαρτήματα ή τμήματα αυτού που θα αποδειχθούν ελαττωματικά εντός του χρόνου εγγυήσεως.

Ως προς τον χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 206 κι επ. του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18 ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ

Η από μέρους του τελευταίου μειοδότη αθέτηση όρου της παρούσης Διακήρυξης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (άρθρ. 206 κι επόμε.).

ΑΡΘΡΟ 19 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/16), επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 παρ.1 Ν.4412/16). Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 20 ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

Ισχύουν όλα τα οριζόμενα στο άρθρο 203 και 204 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 21 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 22 ΑΔΕΙΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η άδεια εισαγωγής του υπό προμήθεια είδους που τυχόν θα απαιτηθεί καθώς και η άδεια εξαγωγής από την χώρα προέλευσής του, εκδίδονται μερίμνης και δαπάνης του προμηθευτή (οι τιμές εισαγομένων ειδών στην προσφορά εννοούνται άνευ δασμών). Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τις συγκεκριμένες άδειες , μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών.

Παπάγου, 20-11-2020

Ο Συντάξας

Ο αναπληρωτής προϊστάμενος ΔΤΥ

Α . Φάρκωνας

Κωνσταντίνος Κωνσταντίος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Η Πρόεδρος

Βικτωρία (Βίκυ) Νικάκη

**Αντιδήμαρχος Οικονομικής Ανάπτυξης, Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
και Επικοινωνίας**

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. Ειρήνη Βεντουζά - Παπανικολάου
2. Χρήστος Πετράκης
3. Μιχάλης Υφαντής
4. Αθανάσιος Αυγουρόπουλος